(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭58-133665

60Int. Cl.3 G 11 B 19/14 識別記号

砂公開 昭和58年(1983)8月9日

発明の数 審查請求 未請求

(全 4 頁)

❷情報再生装置における再生終了検出装置

昭57(1982) 2月4日

沢工場内

願 人 ユニパーサルパイオニア株式会

企発 明者 金丸斉

②出

所沢市花園 4 丁目2610番地ユニ パーサルパイオニア株式会社所

号 仍代 理 人 弁理士 藤村元彦

1. 発明の名称

真生機能依負に応じた信仰レベルが指定の職権 より大なるとき出力を発生する比較手段と、前記 比較手段の出力調雑状態が所定時間以上継続した ことを検出する検出手限とを有し、貧配検出手段 の出力を再生装了検出信号として導出することを 微とする情報再生装置における再生美子検出品

3 受明の耳曲な影明

本党明はビデオディスクやディグタルオーディ

クには、ビデオ情報也身やオーディオ情報也身が 低後トラックとの間隔が1~2×m 程度になるよ うに高密度で記録されている。従って、これらデ

クを高速回転にて再生しても長時間再生が可 なっている。これらディスクを再生する協会 (以下プレーヤとおする)には、一般に、ディス クの再生を終了したことを検出するいわゆる再生 統出襲撃が設けられており、この再生終了統 出装置から出力される男生装了被出位身は其4歳 了祭のディスクの目転停止や繰り返し再生を行る う為の信号として用いられる。

従来の再生装了鉄出装置は、第.1 間に示す様に、 ディスク1の半径方向すなわちピックアップ部2 の移動方向の所定の位置に設定された輸出スイッ チ3を備え、ディスク1の内層(又は外周)から 男生が開始され、最外局(又は最内局)まで再生 され再生が装了した時点で上記検出スイッチ3が ピックアップ部2によって作曲せしめられること で再生終了検出信号を発生し、ピックアップ越2 ヤスピンドルモータ 4 をコントロール する私のコ ントロッラ5に供給する構成となっていた。

ここで、ディスクの片面には再生時間が30分 から1時間程度のプログラムが記憶可能であるが、

持開昭58-133665 (2)

在のころは日 正代をためてす

5

1

この様な欠点を放去すべくディジタル個号による質了コードをディスクに記録する事も考えられるが、ディジタル処理を行なう為の装置を付加することは高値となり、又コードの技み関連い等により装飾作を生する可能性も比較的高いため好ま

、本見明は上述した点に振みなされたものであり。 安価な構成にて記録されているプログラムの長さ に拘わりなく確実にプログラムの性了での再生終 了を検出可能な光学式情報再生装置における再生 終了検出装置を提供することを目的とする。

しくない.

本発明による再生美了核出装置は、再生情報依 号に応じた信号レベルが所定の機能より大なると き出力を発生する比較手段の出力調査状態が所定 時間以上継続したことを検出することで再生美了 を判別し再生美了核出信号を発生する構成となっ ている。

明する。

第3間は本発明の一実施例を示す構成圏である。 関において、光照11から発せられたレーザービーム等の光東はビームスプリッタ12及びトラッキングミラー13を介して対物レンズ14に入削され、スピンドルモータ15によって回転駆動されているディスク18の情報記録画上に集束され

ている。ディスク16の賃祉記録筒はアルミニュ ーム等の業者無よりなっており、この記録而上に 推制された光泉は、賃軽トラックを形成するピッ トと称される凸部(又は四部)により変異されて 投射される。この反射光は入射時と暗路ーの光盤 を通ってピームスプリッタ12の個光面17に入 刺し、舞示せぬ1/4枚長板とレーサー光のコヒ ーレントな性質との独互作用により個光面 1.7 に おいてさらに反射されて光電変換を行なう受光点 子18に報酬される。受光素子18に無耐された 光はディスク16上のピットによって安易されて いるが単、ピットの有無に対応した周期でその値 良が変化する。この様にして、質報記録画上に記 録された高層被信号の再生が可能であり、受光素 子18の出力は主として高馬被を増幅するヘッド アンプ(国示せず)を介して信号復興費19に入 **かされる。**

体列復興器 19で復興された信号は、例えばビデオ信号であり、必要に応じてクランプ音器 20により電圧の不要変動が除去される。このように

して正確なレベルに再生された復興を引は所定の 関値V T H I を有する第1の比較回路21に入力 される。この比較回路21の出力はローバスフィ ルタ22において積分され、第2の比較回路23 で所定の無値V T H I と比較された板、所定の時 定数でを有するタイマー回路24に入力される。 タイマー回路24に入力されるが が低レベル)が所定時間で以上解映したことを収 出すると出力を発生し、この出力に応答して次程 の判別回路25は再生装了検出信号を発生する。

58958-133665 (3)

を発生し、ローパスフィルタ?2に供給する。ロ ーパスフィルタ22で積分された出力(e)を第 2 の比較回路 2 3 において所定の開墾 V т н 』と 比較することで、映像情報(Y成分)の無い部分 を検出する(1)。このとき、正規プログラム中 においても映像領報信号が所定の開催V‐Hzを 下回る場合(例えば裏面全体が実際になるとき) も考えられるので、映像情報が背景した時点から 比較的長い時間で経過する間に何ら映象情報が検 出されなかった場合にのみ男生終了を検出すべく タイマー目路24が設けられており、このタイマ - 回路24は比較回路23の出力(1)が低レベ かに選移した時点から時間で経済した時点で高レ ベルの出力(g)を発生する。判別回路25はこ の出力(g) が発生したことにより再生装了と判 別し再生終了独出信号を発生する。

このようにして、プログラム色月が終了した後、 水甲四割信月、カラーパースト信号及びプラック レベルを順次送出するいわゆるプラックパースト 信号が記録されている場合や、無変調信月が記録 されたり載いはピットが何も形成されていないい わゆる装面状態である場合、正確に再生終了検出 個月を発生する事が出来るのである。

尚、智別自該25はプレーヤのイニシャライズ 時にリセットされるフリップフロップ等により構成される。また、再生特了検出信号に応じてディスクの回転を停止させるのみならず、繰り返し再生(Repeat)動作を行なわせる等の応用は様々考えられる。

収上の如く、本発明によれば、安保な構成にて プログラム信号の終了を確実に検出することが出 来、特にプログラム信号がディスクの記録面の途

異、上記実施例においては、ビデオディスクプレーヤに油店した場合について説明したが、本見明はこれに設定されることなく、ディジタルオーディオディスクプレーヤ等広く情報記録媒体の再生装置に油店し得るものである。

4. 西面の簡単な説明

第1回は発来例を示す構成因。第2回はディス

クのプログラム記録状態を示す平衡圏。第3圏は 4 発明の一変鏡例を示す構成圏。第4 題は第3 題の動作を説明するための被形器である。

主義部分の符号の説明

2……ピックアップ部

3 … 一枝出スイッチ 11……光量

12……ヒームスプリッタ

14……対物レンズ

18……爱光集子

19 --- 49 4 3 5

21.23 --- 比較回算

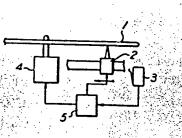
2 4 … … タイマー目第 2 5 … … 判別目第

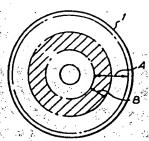
出願人 ユニバーサルバイオニア株式会社 代理人 弁理士 藤 村 元 彦

排開昭58-133665 (4)

このは世界の神経の神経の中ではないでしている。 とれる 一年のからし

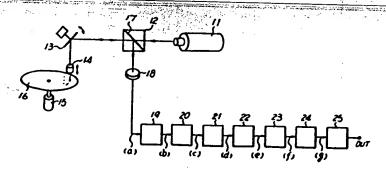






本2回

基3 图



4. 4 Ø

